

# Prüfgebiet Gefahrstoffe

im

Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen,  
Elektromagnetische Felder und Licht, Immissionsschutz  
und Gefahrstoffe

## Verfahren im flexiblen Geltungsbereich

Diese Liste beinhaltet alle aktuellen Normen/Richtlinien im Akkreditierungsbereich des Prüfgebiets Gefahrstoffmessungen (D-PL-14119-01-01 und D-PL-14119-01-03). Änderungen gegenüber dem aktuellen Scope (Urkundenanlagen vom 05.12.2022) sind **in blauer Farbe** hervorgehoben.

Das Prüfgebiet Gefahrstoffe der Müller-BBM Industry Solutions GmbH führt im Rahmen der Akkreditierung Prüfungen in den folgenden Bereichen durch:

### **D-PL-14119-01-01:**

**Ermittlung von Aerosolen und Faserstäuben bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;**

**Ermittlung von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;**

**Ermittlung von ausgewählten Parametern bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10;**

**Prüfgebiet Innenraumuntersuchungen:**

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von ausgewählten luftverunreinigenden Stoffen in Innenräumen;**

**Untersuchung (Probenahme und Analytik) von Hausstäuben und Materialproben auf ausgewählte Schadstoffe in Gebäuden**

### **D-PL-14119-01-03:**

**Ausgewählte Untersuchungen zur Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen in Kontakt mit Oberflächen im Lebensmittelbereich sowie Kunststoffen, Gummi und Elastomeren**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

**Müller-BBM Standorte**

MUC	Hauptsitz München
BER	Niederlassung Berlin
DRS	Niederlassung Dresden
FRA	Niederlassung Frankfurt (Linsengericht)
NUE	Niederlassung Nürnberg (Zirndorf)
STR	Niederlassung Stuttgart (Reutlingen)
WMR	Niederlassung Weimar

## Abkürzungen:

DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PA	Prüfanweisungen der Müller-BBM Industry Solutions GmbH
VA	Verfahrensanweisung der Müller-BBM Industry Solutions GmbH
VDI	Verband Deutscher Ingenieure

## 1 Gefahrstoffmessungen

### 1.1 Gruppe 1 – Aerosole (ohne Faserstäube)

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
A-Staub	Alveolengängige Fraktion	IFA 6068 V/15	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
E-Staub	Einatembare Fraktion	IFA 7284 X/03	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Holzstaub	Holzstaub	IFA 7630 XI/11	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom VI	Metalle Chrom(VI)-Verbindungen	IFA 7808 XI/20 IFA 6665 X/14	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Blei	Blei	IFA 6310 X/16	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Aufschluss metallhaltiger Stäube	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	IFA 6015 XI/18	A: MUC
Quarz	Quarz	IFA 8522 II/95	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Kieselsäure	Amorphe Kieselsäure	IFA 7710 V/11	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Talk (asbestfaserfrei)	Talk (asbestfaserfrei)	IFA 8647 VI/89	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
Hg partikulär	Particulate Mercury in Workplace Atmospheres	OSHA ID-145 12-1989	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Hg gasförmig	Mercury	NIOSH 6009 08/1994	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
Hydroxide	Hydroxide (LiOH, NaOH, KOH, Ca(OH) <sub>2</sub> )	IFA 7638 V/09	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Schweißrauch	Schweißrauch	IFA 8586 X/06	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

## 1.2 Gruppe 2 – Faserstäube

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
Asbestfasern	Fasern, allgemein, lungengängig Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anorganischen Fasern in Arbeitsbereichen – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	IFA 7485 V/09 DGUV- Information 213-546 02/2014	P: MUC, STR, DRS, FRA, WMR A: MUC
Anorganische Faserstäube, (außer Asbest)	Asbestfasern und andere anorganische Fasern	IFA 7485 V/09 DGUV- Information 213-546 02/2014	P: MUC, STR, DRS, FRA, WMR A: MUC

**1.3 Gruppe 3 – Anorganische Gase und Dämpfe**

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. CO, CO <sub>2</sub> )	Infrarot-Spektrometrie	IFA 9050 XII/13	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. O <sub>3</sub> )	Ultraviolett-Fotometrie	IFA 9060 XII/13	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik (z. B. CO)	Elektrochemische Gassensoren	IFA 9070 XII/14	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik Streulicht	Streulichtphotometrie	IFA 9080 X/92	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz	DIN EN 14211 2012-11	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure	IFA 6172 IV/07	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Fluoride und Fluorwasserstoff	Fluoride und Fluorwasserstoff	IFA 7512 V/06	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	Cyanwasserstoff (HCN) und Cyanide (CN)	IFA 6725 XI/12	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure	IFA 6173 V/16	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	IFA 6150 IV/08	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Phosphin	Phosphorwasserstoff	IFA 8385, X/90; PN nach OSHA 1003 02/20	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Schwefeldioxid	Schwefeldioxid	IFA 8570 X/01	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

## 1.4 Gruppe 4 – Organische Gase und Dämpfe

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
Kontinuierliche Messtechnik FID	Flammenionisations-Detektor (FID) als Gesamtkohlenwasserstoffanalysator	IFA 9030 IV/13	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Kontinuierliche Messtechnik PID	Photoionisationsdetektor (PID) als Gassensor	IFA 9040 IV/13	P/A: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER
Einfache Lösemittel  (Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 7732 XI/11	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch	IFA 7733 IV/05	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Kohlenwasserstoffgemische - RCP	IFA 7735 XI/09	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	IFA 6600 X/06	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Ketone	IFA 7708 IV/05	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Essigsäureester	IFA 7322 V/09	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Alkohole	Methanol	IFA 7810 X/15
Ethanol		IFA 7330 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
1-Propanol		IFA 8414 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
	2-Propanol	IFA 8415 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	1-Butanol	IFA 6385 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	2-Butanol	IFA 6386 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Aldehyde	Aldehyde (Erweiterung auf weitere Aldehyde)	IFA 6045 XI/07	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Phenole	Phenol, Kresol	IFA 8330 X/16	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Styrol, Methylstyrole	Styrol, Methylstyrole	IFA 8635 V/11	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Naphthalin	Naphthalin	IFA 8055 X/16	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Glykole und deren Derivate	Diethylenglykol, Ethylenglykol, 1-2-Propylenglykol	IFA 7076 XII/17	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester	IFA 7569 IV/13	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Glykolester, Glykolether II	IFA 7569/1 XII/17	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Amine	Amine, aliphatisch	IFA 6072 X/19	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Amine, aliphatisch und aromatisch	IFA 6073 X/10	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
	Alkanolamine	IFA 6047 X/19	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Methylamine	IFA 7853 X/05	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
Organische Säuren	C1 bis C3	IFA 6550 XI/20	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Buttersäure	IFA 6468 X/93	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE



**1.5 Gruppe 5 – ausgewählte Parameter**

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summen- bestimmung	Mineralöle Dampf und Aerosol	IFA 8000 XI/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Bitumen – Dämpfe und Aerosole, Mineralölstandard	IFA 6305-1 IV/08	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Kühlschmierstoffe	IFA 7750 XI/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Kühlschmierstoffe und sonstige komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, nichtwassermischbar	IFA 7750-1 IV/20	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
Mehrstoffsysteme	Benzo(a)pyren (Erweiterung auf weitere PAK)	IFA 6272 III/00 (Modifikation: Analyse mittels GC/MS nach DIN ISO 12884, XII/00)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), schwerer flüchtig	IFA 8408 IV/18 (Modifikation: Analyse mittels GC/MS nach DIN ISO 12884, XII/00)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Dibenzofurane und Dibenzo-p-dioxine	IFA 6880 IV/92	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: Fremdvergabe
	N-Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch	IFA 8172 IV/18	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC
	Verfahren zur Bestimmung von N- Nitrosaminen	DGUV- Information 213-523 September 2019	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER  A: MUC

Komponente	Norm-Titel	Norm	Bemerkung/ Standort
	N-Nitrosodiethanolamin	IFA 8183 III/00	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	Diisocyanate, monomer (2,4-TDI, 2,6-TDI, 2,4'-MDI, 4,4'-MDI, HDI, IPDI, NDI)	IFA 7670 IV/20	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
	Dieselmotor-Emissionen	IFA 7050 IV/97	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

## 2 Messen von Innenraumlftverunreinigungen

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategie DIN EN 16000-1 (allg. Anforderungen), -2 (Formaldehyd), -5 (VOC), -7 (Asbestfasern), -12 (PCB, PCDD/PCDF), -15 (NO<sub>2</sub>), -19 (Schimmelpilze), -26 (CO<sub>2</sub>) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

	Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
	DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumlftverunreinigungen Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
verifiziert 2022-02-28	DIN EN ISO 16000-6 <u>2022-03</u>	Innenraumlftverunreinigungen Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: Fremdvergabe
	VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittlextraktion  (Erweiterung auf andere Probenträger in Verbindung mit VDI 2100 Blatt 1 E 2017-08 Außenluft – Gaschromatographische Bestimmung gasförmiger organischer Verbindungen –Grundlagen)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC, NUE
	OSHA 35 April 1982	Naphthalene	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumlft – Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) – GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101,138, 153, 180	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft – Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlen- wasserstoffe – Probenahme auf Filtern mit nach- geschalteten Sorbenzien und anschließender gas- chromatographischer / massenspektrometrischer Analyse	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
verifiziert 2023-08-07	VDI 4301 Blatt 2 <u>2022-03</u>	Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ- Hexachlorcyclohexan (γ-HCH) – GC/MS- und DB/ECD- Verfahren	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen – Phosphorsäureester	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
	VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumlftverunreinigungen – Messung von Phthalaten mit GC/MS	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC

verifiziert  
2023-08-11

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
VDI 2267 Blatt 4 2023-02	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft – Messen der Konzentration des gesamten gasförmigen Quecksilbers nach manueller Probenahme	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: NUE
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlufverunreinigungen – Messen von Immissionen – Messen anorganischer faserförmiger Partikeln – Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
DIN ISO 16000-27 2014-11	Innenraumlufverunreinigungen – Teil 27: Bestimmung von abgelagerten Faserstäuben auf Oberflächen mittels REM (Rasterelektronenmikroskopie) (direkte Methode)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 3877 Bl. 1 2011-09	Messen von Innenraumverunreinigungen – Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben, Probenahme und Analyse (REM/EDXA)	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumlufverunreinigungen – Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Probenahme durch Impaktion	P: MUC, DRS, FRA, STR, BER A: Fremdvergabe

### 3 Untersuchung von technischen Produkten und Bedarfsgegenständen auf ausgewählte Schadstoffe

verifiziert  
2022-02-25

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
VDI 3866 Blatt 1 <u>2021-12</u>	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten – Grundlagen- Entnahme und Aufbereitung der Proben	P: MUC, CGN, DRS, FRA, STR, WMR, BER A: MUC
VDI 3866 Blatt 5 2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	MUC Erweiterung auf geringe Asbestgehalte gemäß Anhang B
IFA 7487 IV/97	Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX	MUC
ISO 22262-2 2014-09-01	Air quality — Bulk materials – Part 2: Quantitative determination of asbestos by gravimetric and microscopical methods	MUC
IFA 7748/2 IV/03	Kühlschmierstoffe – Analyse von wassergemischten Kühlschmierstoffen : Teil 2 : N-Nitrosodiethanolamin (NDELA) (Erweiterung auf Wasser, Chemikalien und Produkte auf Basis von Alkanolaminen)	MUC
IFA 7748/3 IV/03	Kühlschmierstoffe – Analyse von wassergemischten Kühlschmierstoffen: Teil 3 Flüchtige Nitrosamine in Kühlschmierstoffen ( N- NMOR) (Erweiterung auf Wasser, Chemikalien und Produkte auf Basis von Alkanolaminen) (Erweiterung auf weitere flüchtige Nitrosamine)	MUC

Die unter Punkt 1 aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 2

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter

Systeme mit zweiphasiger Probenahme mit Summenbestimmung:

Kühlschmierstoffe, Mineralöle

Mehrstoffsysteme

PAH, PCDD/F, N-Nitrosamine, Diisocyanate

DME, N-Nitrosodiethanolamin

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

Die folgenden Verfahren sind in der Urkunde D-PL-14119-01-03 gelistet:

#### 4 Untersuchung zur Abgabe von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen in Kontakt mit Oberflächen im Lebensmittelbereich sowie Kunststoffen, Gummi und Elastomeren

Norm	Norm-Titel	Bemerkung/ Standort
DIN EN 12868 2017-04	Artikel für Säuglinge und Kleinkinder – Verfahren aus Flaschen- und Beruhigungssaugern aus Elastomeren oder Gummi  (Erweiterung auf Materialien aus Elastomeren oder Gummi)  (Modifikation: Prüfung mittels Schweißprüflösung) nach DIN EN ISO 105-E04 DIN 53160-2)	MUC
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen – Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz  (Einschränkung: Nur Herstellung der Schweißprüflösung zur Bestimmung von migrierbaren N-Nitrosaminen und N- nitrosierbaren Substanzen)	MUC
53. Mitteilung Bundesgesundheits- blatt, Seite 232 1994-05	Untersuchung von Kunststoffen, soweit sie als Bedarfsgegenstände im Sinne des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes verwendet werden; Bestimmung des Übergangs von N-Nitrosaminen aus Bedarfsgegenständen in Prüflebensmittel	MUC